

CARRERA PROFESIONAL DE ANÁLISIS DE SISTEMAS



MANUAL DE DESARROLLADOR

Aplicación Web **SISREGVG**

Desarrollado por : Jhianpol Ramos

Profesor: Giancarlo Valencia Sotomayor

Cañete, Lima - Perú

2021



INTRODUCCIÓN

Hoy en día podemos encontrar muchas aplicaciones web que pueden proveer y controlar los gastos dentro de una empresa. En esta ocasión mi aplicación web SISREGVG es un aplicativo que busca satisfacer la necesidad del trabajador y de la empresa, lo que hace es una sistematización de documentos emitidos por el monitor de trabajo.

A continuación podrá ver una descripción detallada de cómo ha sido la estructuración que se empleó en esta aplicación web SISREGVG, acotando que se utilizó lenguaje de programación Java con el JDK 11 y usé un motor de base de datos relacional Oracle 11g XE y un versionador GitHub.

Por otro lado, mi aplicativo SISREGVG está conformado por carpetas y archivos donde contiene parte de la programación, a la vez contiene la base de datos.

Para proceder a continuación les mostraré como lo he venido estructurando a desarrollo de este aplicativo.

Codigo fuente :

https://github.com/vallegrande/AS201S3_T01_SisregVG/tree/Sisregvg_ODAO



Descripción:

La aplicación web **Sisregvg** maneja un objetivo principal que es administrar, controlar el registro de documentos de egresos del IES Valle Grande brindando satisfacción al monitor, ya que puede solicitarlo desde cualquier lugar donde se encuentre logrando un ahorro en tiempo y dinero ya que los documentos, boletas, serán electrónicas.

Objetivos específicos.

- Sistematizar los formatos de gastos: Vale provisional, reembolso, declaración jurada y orden de compra del IES Valle Grande.
- Realizar los reportes de los formatos y resúmenes.
- Realizar y controlar los gastos realizados por la persona.
- Procesar eficientemente la petición y registrarla.

Alcances del sistema.

- Registro y reporte de Vale provisional
- Registro y reporte de Reembolso
- Registro de Liquidación
- Registro de Orden de Compra
- Reporte de Hoja de liquidación
- Genera un reporte de todos los gastos registrados de las personas por mes.

Requerimientos funcionales

- Provee un control de registro de la persona
- Genera un reporte de todas las personas registradas.
- Mantenimiento de la tabla maestra Personal
- Reporte del personal registrado por día.

Requerimientos no funcionales

- Mantiene una navegación fácil y entendible del sistema para la persona que se registre
- Mantiene un Idioma único y color en la interfaz



TECNOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS USADAS PARA LA APLICACIÓN SISREGVG

- ❖ Vertabelo
- ❖ Apache Netbeans IDE 8.2 - NetBeans IDE 8.2
- ❖ Java JDK 11 - Java JDK 8
- ❖ GlassFish Server
- ❖ Maven
- ❖ Primefaces
- ❖ GitHub
- ❖ Jaspersoft - Studio 6 - 16.0
- ❖ Base de datos Oracle 11g XE
- ❖ SQL Server - Oracle SQL Developer
- ❖ Figma
- ❖ Trello
- ❖ Slack

PROGRAMACIÓN

Usando dependencias MAVEN

NOMBRE	DEFINICIÓN
JasperReport-fonts	Se utilizó la librería de fuentes de letra para JasperReport
JasperReport	Se utilizó para la implementación de reportes.
Primefaces	Buena biblioteca de componentes para JavaServer Faces (JSF) de código abierto
Base de datos oracle Driver	Nos permitió la conexión con la base de datos.
Lombok	Se utilizó la librería de anotaciones
Lowagie	Librería para manipular archivos HTML, PDF y RTF
Poi	Librerías para leer y escribir archivos Microsoft Office (Word, Office, etc)
gson	Librería que permite la serialización y deserialización entre objetos Java y su representación en JSON



xmlbeans	Marco de enlace de Java a XML
groovy-all	Librería que permite acceder a todas las APIs existentes
Java mail	Librería o API que permite enviar y recibir correos
okhttp	Implementación de la interfaz HttpURLConnection proporcionada por Java
commons-dec	Paquete que contiene código simple para varios formatos como Base64 y Hexadecimal
commons-io	Librería que contiene clases de utilidad, implementación de flujo, filtros de archivos, entre otros
commons-logging	Es un adaptador que funciona como un puente configurable con otros sistemas de registro conocidos
httpClient	Librería que permite realizar peticiones REST

Paquetes

NOMBRE	DEFINICIÓN
servicios	Contiene las clases que implementan servicios como JavaMail, API, JSON, entre otros
modelo	contiene las clases que van a mapear los atributos de las tablas en la base de datos
dao	Contiene las clases que realizan los métodos de CRUD
controlador	Contiene las clases que se implementarán en las vistas
content	Contiene clase de galería de imágenes implementadas en login
converter	Contiene la clase SexoConverter para convertir M a Masculino y F a femenino

Clases



Paquete	Nombre -clase	Función
modelo	CentroCosto	Contiene clase de mapeo de la tabla CentroCosto
	Dashboard	Clase de mapeo de las vistas para el Dashboard
	DeJurada	Contiene clase de mapeo de la tabla DeJurada
	Liquidacion	Contiene clase de mapeo de la tabla Liquidacion
	Personal	Contiene clase de mapeo de la tabla Personal
	Reembolso	Contiene clase de mapeo de la tabla Reembolso
	Ubigeo	Contiene clase de mapeo de la tabla Ubigeo
	Usuario	Contiene clase de mapeo de la tabla Usuario
	ValeProvisional	Contiene clase de mapeo de la tabla ValeProvisional
servicios	DosApellidos	Clase que valida que escribas tus dos apellidos
	EmailS	Clase que realizará el envío y recibimiento de correos de Gmail
	EncriptarPWD	Clase para encriptar las contraseñas con MD5.
	NombreApellido	Clase que valida que escribas tu nombre y apellido
	ReniecS	Contiene la clase que recoge datos de la API Reniec
	Reporte	Clase que realiza la generación de reportes
	SmsS	Clase que realizará el envío y recibimiento de correos de Gmail
	VCelular	Clase que valida que el celular tengo 9 digitos comenzando con el 9



	VDni	Clase que valida que el dni empieza con 7 y tengo 8 datos
	VEmail	Clase que valida que el correo tenga una extensión valida.
	ValidDNI	Clase que valida si el dni ya existe
dao	CentroCosto	Clase que contiene la implementación de los métodos de ICRUD y de ejecución de consultas SQL de la tabla CentroCosto
	Conexion	Clase que contiene métodos de conexión con la base de datos de SISREGVG
	DashboardImpl	Clase que contiene los métodos de ejecución de las consultas SQL para la creación de diagramas o charts
	DeJuradaImpl	Clase que contiene la implementación de los métodos de ICRUD y de ejecución de consultas SQL de la tabla Dejurada
	ICRUD	Interfaz que contiene los métodos generales del crud
	LiquidacionImpl	Clase que contiene la implementación de los métodos de ICRUD y de ejecución de consultas SQL de la tabla Liquidacion
	PersonalImpl	Clase que contiene la implementación de los métodos de ICRUD y de ejecución de consultas SQL de la tabla Personal
	ReembolsoImpl	Clase que contiene la implementación de los métodos de ICRUD y de ejecución de consultas SQL de la tabla Reembolso
	UbigeoDao	Clase que contiene métodos de ejecución de consultas SQL de la tabla Ubigeo



	UsuarioD	Clase que implementa los métodos de ICRUD y de ejecución de sentencias SQL de la tabla Usuario
	ValeProvisionalImpl	Clase que contiene la implementación de los métodos de ICRUD y de ejecución de consultas SQL de la tabla ValeProvisional
controlador	CentroCostoC	Clase que trae los métodos de CRUD de la clase Centro de mpl a las vistas.
	DashboardC	Clase que trae los métodos de CRUD de la clase DashboardImpl a las vistas.
	DeJuradaC	Clase que trae los métodos de CRUD de la clase DeJuradaImpl a las vistas.
	LiquidacionC	Clase que trae los métodos de CRUD de la clase LiquidacionImpl a las vistas.
	PersonaC	Clase que trae los métodos de CRUD de la clase PersonallImpl a las vistas.
	ReembolsoC	Clase que trae los métodos de CRUD de la clase ReembolsoImpl a las vistas.
	UbigeoC	Clase que trae los métodos de CRUD de la clase UbigeoDao a las vistas.
	UsuarioC	Clase que trae los métodos de CRUD de la clase UsuarioD las vistas
	ValeProvisionaC	Clase que trae los métodos de CRUD de la clase ValeProvisionalImpl a las vistas.
content	Galleria	Clase que te da opción a mostrar una cantidad de imágenes
converter	SexoConverter	Clase que convierte la cadena "M" por masculino y "F" por femenino



Carpetas

resources

Nombre	Definición
assets	Carpeta que contiene las imágenes de las vistas
css	Carpeta que contiene los estilos de las plantillas y vistas
fa	Carpeta que contiene los estilos de Font-Awesome de las plantillas y vistas
fonts	Carpeta que contiene las fuentes de las plantillas y vistas
images	Carpeta que contiene las imágenes de las plantillas y vistas
jquery	Carpeta que contiene los scripts de JQuery
js	Carpeta que contiene los scripts de JS

vistas

Dashboard.xhtml	Vista de diagramas charts
DeJurada.xhtml	Vista de la transaccional Dejurada
Liquidacion.xhtml	Vista de la transaccional liquidacion
Personal.xhtml	Vista del maestro personal
Plantilla.xhtml	Plantilla de la cuál se consumen los estilos de la página
Reembolso.xhtml	Vista de la transaccional reembolso
ValeProvisional.xhtml	Vista de la transaccional ValeProvisional

reportes

Monitor.jasper	Reporte general del personal
----------------	------------------------------



ValeProviO.jasper	Reporte por id de Vale Provisional
ReembolsoR.jasper	Reporte general de reembolso
ValeO.jasper	Reporte general del ValeProvisional
DeJuradaR.jasper	Reporte general de la Dejurada
LiquidacionR.jasper	Reporte general de LiquidacionR

vistaMonitor

DeJurada.xhtml	Vista de la transaccional Dejurada
Plantilla.xhtml	Plantilla de la cuál se consumen los estilos de la página
Reembolso.xhtml	Vista de la transaccional reembolso
ValeProvisional.xhtml	Vista de la transaccional ValeProvisional

vistaTesorero

DeJurada.xhtml	Vista de la transaccional Dejurada
Plantilla.xhtml	Plantilla de la cuál se consumen los estilos de la página
Reembolso.xhtml	Vista de la transaccional reembolso
ValeProvisional.xhtml	Vista de la transaccional ValeProvisional
Liquidacion.xhtml	Vista de la transaccional Liquidacion

Web Pages

404.xhtml	Página de error 404
login_1.xhtml	Página de inicio de sesión
refactorPWD.xhtml	Página de cambio de contraseña

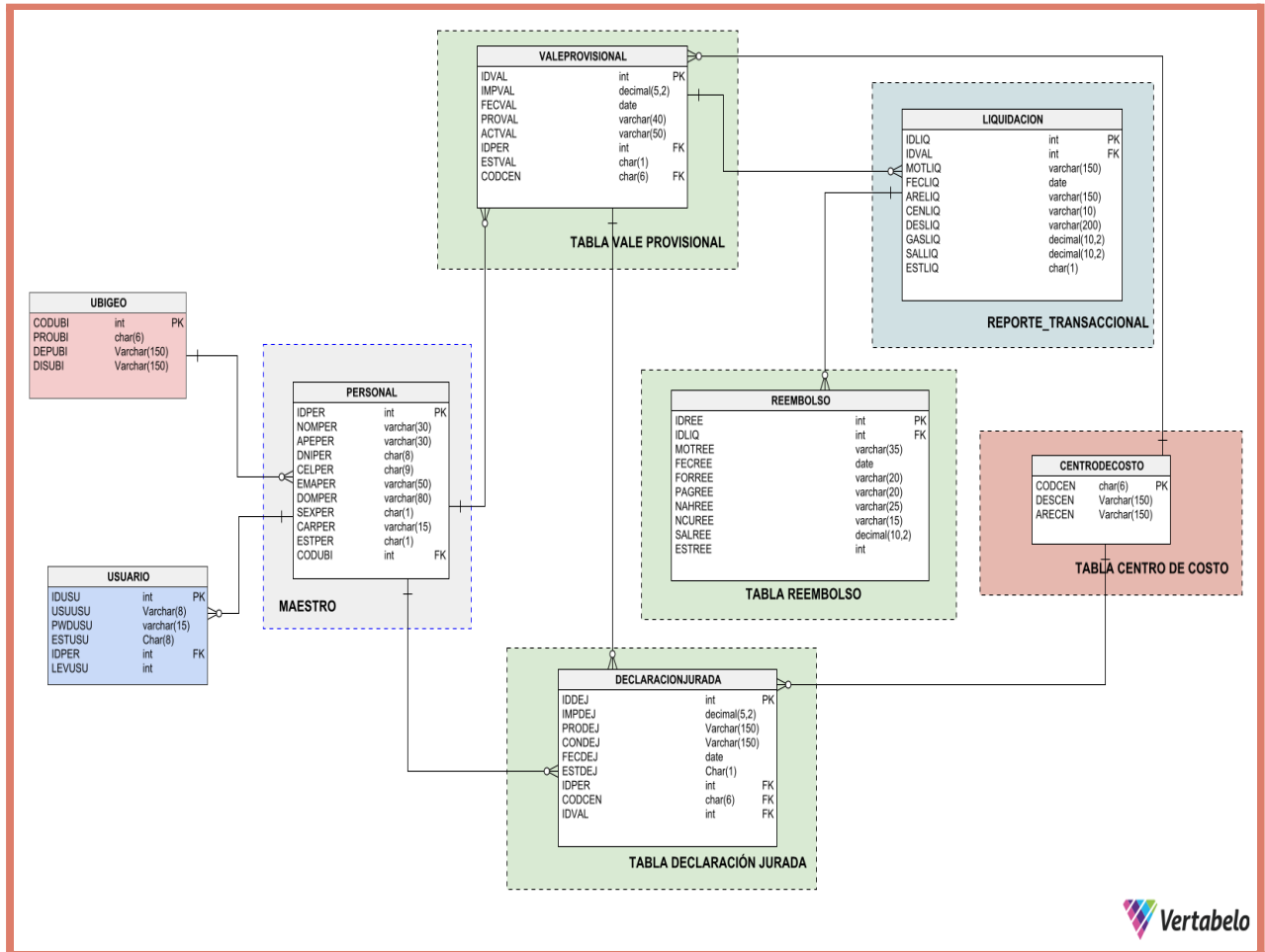
Base de Datos

Mi aplicación Sisregvg se ha implementado mediante una base de datos relacional usando Oracle 11g XE lo que conlleva a controlar y organizar el almacenamiento de



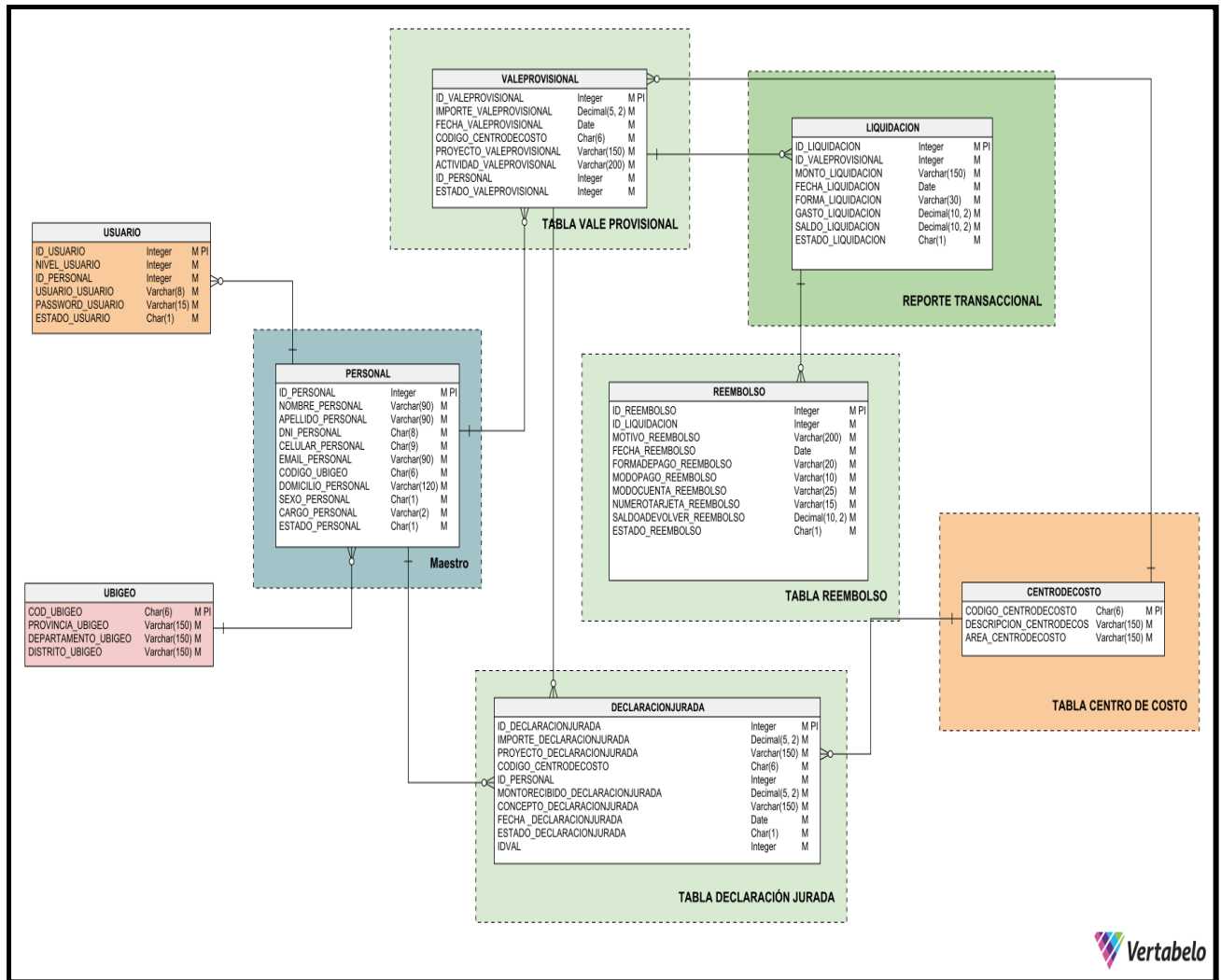
la base de datos para ser gestionado mediante diagrama de base de datos.

Modelo Físico



<https://my.vertabelo.com/model/JSIO2dMxGOQdx59tGqEERXMFSUJfwo19>

Modelo Lógico



<https://my.vertabelo.com/logical/model/g3CWKYnu1aGbLHNGGgOijvoG6sfl9IYV>

Secuencias

Nombre	Función
IDDEJURADA	Secuencia autoincrementable de la tabla DEJURADA
IDLIQUIDACION	Secuencia autoincrementable de la tabla LIQUIDACION



IDREEMBOLSO	Secuencia autoincrementable de la tabla REEMBOLSO
IDPERSONAL	Secuencia autoincrementable de la tabla PERSONAL
IDUSUARIO	Secuencia autoincrementable de la tabla USUARIO
IDVALEPROVISIONAL	Secuencia autoincrementable de la tabla VALEPROVISIONAL

TRIGGERS

TGR_IDDEJURADA	Regla que convierte el campo IDDEJURADA en autoincrementable
TGR_IDLIQUIDACION	Regla que convierte el campo IDLIQUIDACION en autoincrementable
TGR_IDREEMBOLSO	Regla que convierte el campo IDREEMBOLSO en autoincrementable
TGR_IDPERSONAL	Regla que convierte el campo IDPERSONAL en autoincrementable
TGR_IDUSUARIO	Regla que convierte el campo IDUSUARIO en autoincrementable
TGR_IDVALEPROVISIONAL	Regla que convierte el campo IDVALEPROVISIONAL en autoincrementable

Vistas

vPersonal	Vista que lista todos los registros de la tabla Personal
vValeProvisional	Vista que lista todos los registros de la tabla ValeProvisional
vLiquidacion	Vista que lista todos los registros de la tabla Liquidacion
vREEMBOLSO	Vista que lista todos los registros de la tabla Reembolso



VALE_ULTIMOID	Vista que lista el id de cada registros de la tabla ValeProvisional
vDEJURADA	Vista que lista todos los registros de la tabla DeJurada
vRoLUsuario	Vista que lista todos los registros de la tabla RolUsuario
VALEPROVISIONALUNIR	Vista usada en jasper para todos los registros de la tabla ValeProvisional
PERSONALUNIR	Vista usada en jasper para todos los registros de la tabla Personal
LIQUIDACIONUNIR	Vista usada en jasper para todos los registros de la tabla Liquidacion
REEMBOLSOUNIR	Vista usada en jasper para todos los registros de la tabla Reembolso
DEJURADAUNIR	Vista usada en jasper para todos los registros de la tabla DeJurada